

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

TRACK JUMP CONTROLLER

Patent Number: JP5234103

Publication date: 1993-09-10

Inventor(s): IKEDA FUMIAKI

Applicant(s): HITACHI LTD

Requested Patent: ☐ JP5234103

Application Number: JP19920035095 19920221

Priority Number(s):

IPC Classification: G11B7/085; G11B21/08

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE: To easily realize a stable jump without excess jump and deficient jump and with a constant jumping distance in the track jump device of an optical disk device.

CONSTITUTION: The switch 23 is connected to a contact 27 before starting track jump operation and track servo loops 8, 10, 24, 7 are operated. When jump is started, the switch 23 is switched to the contact 28 and a rectangular wave driving pulse 30 continuing from the jump start of a light spot till an intermediate point to an adjacent track is detected (by a comparator 21) and the rectangular wave braking pulse 32 having an inverse polarity with the same size and continuing from the detection of the intermediate point till just before position of the central point of the adjacent track is detected and of the same magnitude are generated. The light spot is moved to the just before position by both pulses 30, 32 and thereafter the switch is switched to the contact 27 and the light spot is positioned on the adjacent track by a track deviation signal 12.

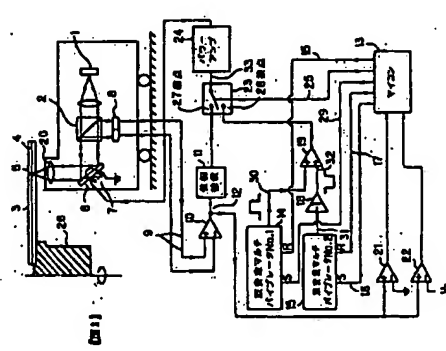
(10)日本特許庁 (J.P.) (12)公開特許公報 (A) (11)特許出願公開番号
特開平5-234103
(43)公開日 平成5年(1993)8月10日

G11B 7/005 21/08		FI		技術分野	
国際特許番号	H 8504-5D	国際特許番号	S 8425-5D	特許庁	特許庁
特許番号	特開平4-55055	特許番号	特開平4-55055	特許庁	特許庁
出願日	平成4年(1992)2月21日	出願日	平成4年(1992)2月21日	特許庁	特許庁

(21)出願人	株式会社日立製作所 東京千代田区神田西河原町四丁目6番地 池田 文昭
(72)発明者	池田 文昭 神奈川県小田原市四所町2280番地 株式会社 日立製作所小田原工場内
(74)代理人	弁護士 武 敏次郎

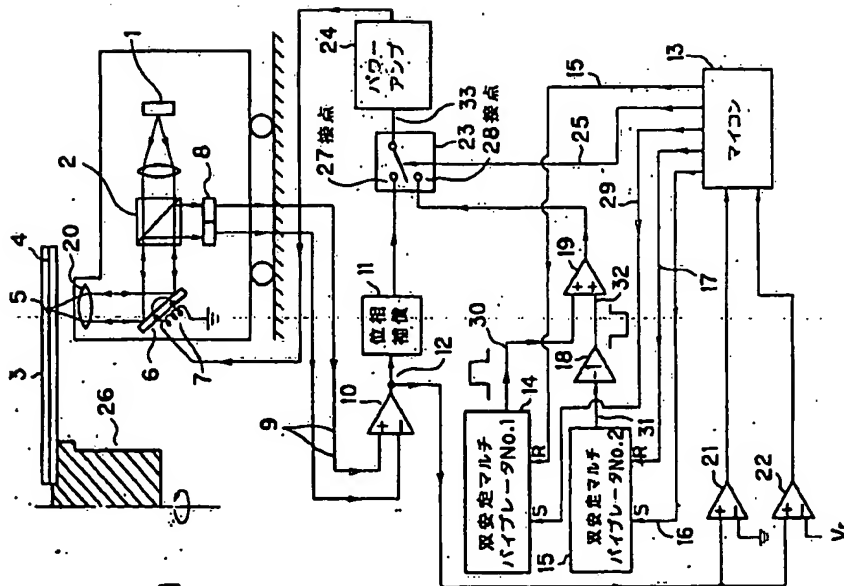
(54)【発明の名称】 トラッキングジャンプ制御装置

(51)【要約】
【目的】 光ディスク装置のトラッキングジャンプ距離で、飛び過ぎや飛び不足のないジャンプ距離が一定で安定したジャンプを容易に実現する。
【構成】 トラッキングジャンプ動作開始時にはスリット23の位置が27に位置されてトラッキングサーボ回路8、10、24、7が動作しているが、ジャンプを開始するとスリット28に切りかわり、スリット2のジャンプ位置からトラッキングとの中間位置にコンパレータ21により比較する方形波駆動パルス30と、中間位置から解放トラッキングの中心点の位置位置検出まで保持する同一大きさ逆相性の方形波駆動パルス32とを発生する。スリット2の中心点の位置位置検出まで保持する。スリット27に切りかわってトラッキング位置まで移動され、以後位置27に位置付けられる。

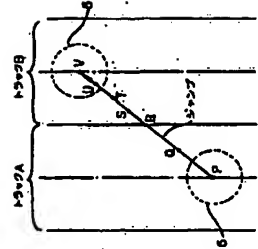


- 8 トラックずれ検出器
9 トラックずれ検出器
10 運動増幅器
11 位置補償回路
12 トラックずれ検出器
13 マイコン
14, 15 第1及び第2の双安定マルチバイブレータ
16 反転増幅器
17 加算アンプ
- 20 対物レンズ
21, 22 コンパレータ
23 切換スイッチ
24 パワーアンプ
25 切換命令
26 スピンデル
30 第1パルス (方形波運動パルス)
32 第2パルス (方形波ブレーキパルス)

【図1】



【図2】



【図3】

【図3】

【図3】

